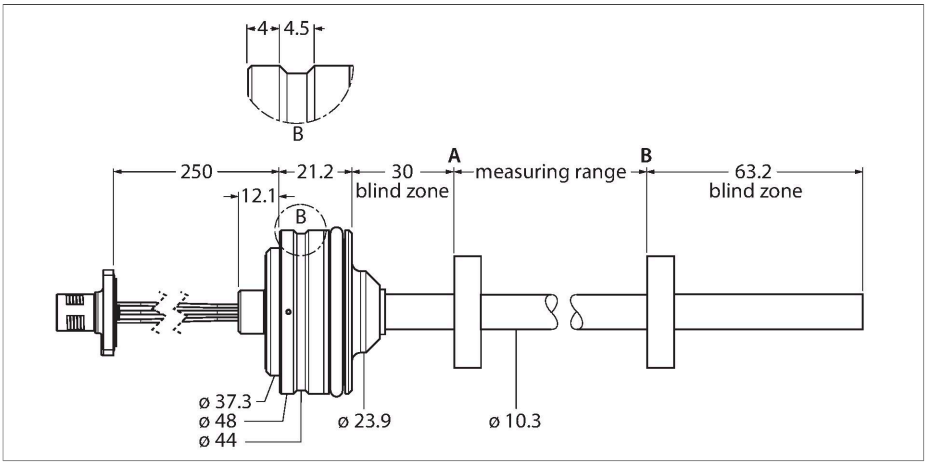
LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151
Drukvaste lineaire positiesensor – Analoog



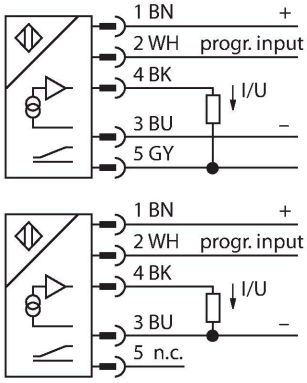
Technische gegevens

Type	LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151
Identnr.	100002123
Meetprincipe	Magnetostrictief
Algemene gegevens	
Meetbereik	500 mm
Resolutie	16 bit
Dode zone a	30 mm
Dode zone b	63.2 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0.01 % van eindwaarde
Lineariteitsafwijking	≤ 0.04 % v.e.
Hysteresis	≤ 0.026 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	8…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Isolatietestspanning	0.5 kV
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja (spanningsvoeding)
Uitgangsfunctie	5-polig, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0.5…4.5 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 2 kΩ
Stroomopname	< 60 mA bij 24 VDC
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Staaf
Afmetingen	626.5 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal actief vlak	Roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1

Kenmerken

- Geschikt voor hydraulische cilinders
- Huisontwerp Embedded
- Sensor is drukvast tot 340 bar (permanent), 680 bar (kortstondig)
- Instelbaar meetbereik
- Analoge uitgang 0,5…4,5 V
- Kabel 0,25 m met M12-stekkeraansluiting

Aansluitschema

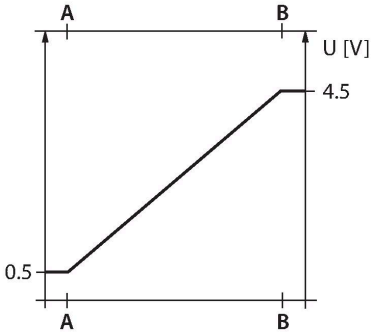


Functieprincipe

De LTE is een magneto-strictieve sensor, die voor de exacte positiedetectie in hydraulische cilinders geoptimaliseerd werd.
De absolute waarde sensor is uiterst robuust en precies; bovendien slaat de sensor bij een spanningsonderbreking de positie-informatie op, zodat een nieuwe nulstand niet nodig is.
De sensoren werken contactloos en zijn dus slijtage- en onderhoudsvrij.

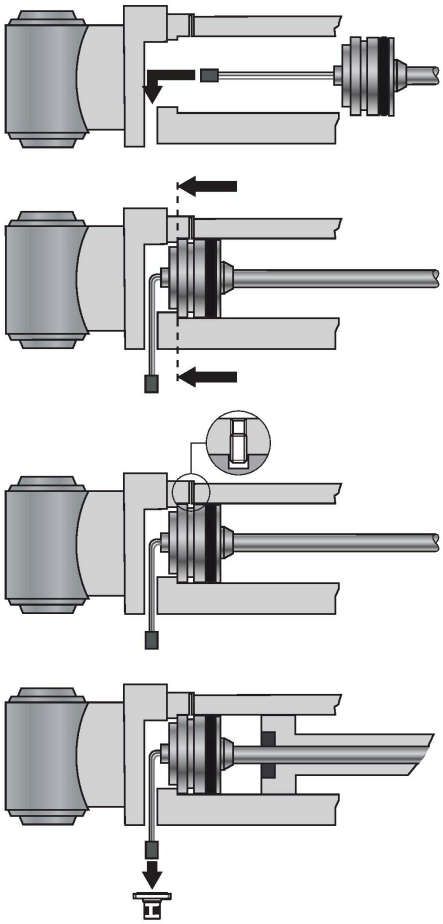
Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40…+85 °C
Vibratiebestendigheid	30 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	100 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68



Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving



Monteren

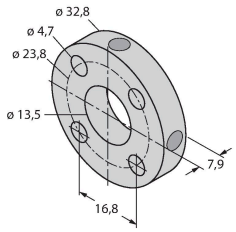
Om het apparaat te bevestigen, is een M18 × 1,5-schroefdraadgat volgens ISO 6149-1 in de eindkap van de hydraulische cilinder nodig. Meer informatie is te vinden in de gebruiksaanwijzing.

LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151| 21-02-2025 18-26 | Technische wijzigingen voorbehouden

Toebehoren

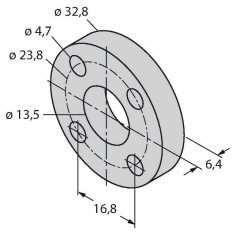
STM-AL-R10	6900409

Standaard 4-gaten positiegever, materiaal: Aluminium



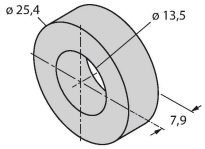
STS-R10	6900411

Standaard afstandsschijf uit non-ferritisch materiaal voor het scheiden van de positiegever van de bodem van de hydraulische zuigerstang



CM-R10	6900416

Standaard positiegever geschikt voor de montage in de hydraulische cilinder



LTE500M-HT10-LU10-P-0.25-H1151| 21-02-2025 18-26 | Technische wijzigingen voorbehouden